

УДК 595.754 (471.63)

В. Г. Пучков

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВИДОВ РОДА *STICTOPLEURUS* STAL.
1872 (HETEROPTERA, RHOPALIDAE)
ФАУНЫ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

Виды рода *Stictopleurus* сходны по внешним признакам, достоверно отличаясь лишь по строению гениталий (Ribaut, 1921, 1929). После ревизии украинской фауны (Пучков, 1962) число видов в республике увеличилось с 3 до 6, причем один из них оказался новым для фауны СССР, а другой — считался ранее свойственным только фауне Сибири. Определенный вклад в систематику рода внесен и другими авторами (Seidenstücker, 1964, 1968; Göllner-Scheiding, 1975).

Исследование материалов, любезно представленных Р. Д. Асановой и накопленных в период экспедиций 1957—1975 гг. по Кавказу и Средней Азии, а также пересмотр части обширных фондовых материалов Зоологического института АН СССР позволили несколько уточнить распространение видов рода в пределах СССР. Видовой состав рода почти не изменился, из 5 новых видов (nom. nudum), намеченных А. Н. Кириченко (1964) в фауне Таджикистана, новым оказался только один близкий к *S. crassicornis*, а вид *Rhopalus (Stictopleurus) nysioides* Reuter, 1891: 178, syn. n., тождественен северо-американскому *Corizus viridicatus* Uhler, 1872: 404.

Некоторым видам в пределах ареала свойственна значительная изменчивость формы тела, его расцветки и опушенности. Так, экземпляры *S. punctatonervosus* из лесной и лесостепной зон обычно темно-серого или зеленовато-серого цвета, усеяны темными точками, несут крупные темные пятна на латеротергитах, довольно волосистые и коренастые, длиной около 7,5 мм, а шириной 2,8—3,0 мм. Экземпляры из пустынной зоны Средней Азии, полупустынь и степей низовий Волги и Урала, Казахстана и Забайкалья, а также Китая часто желтоватые, лишь со следами темных пятен на тергитах брюшка, почти голые, а тело у них стройное, около 6,5 мм длиной и 2—2,2 мм шириной. То же, но в менее резкой форме, отмечалось и у *S. riveti*. Существенного различия в строении гениталий у этих форм не было. Очертание щитка довольно постоянно у большинства видов, равно как и форма гладких бугорков возле его базальных углов. Но у *S. viridicatus* размеры этих бугорков варьируют от едва намеченных до толщины, почти равной расстоянию между ними. Гораздо реже проявляется изменчивость очертаний поперечной бороздки (цикатрисы) у переднего края переднеспинки. Как правило, у *S. punctatonervosus* она образует на боках незамкнутые извилины, но на большом материале прослеживается переход от них к замкнутым петлям. Такая крайняя форма этого вида и была описана из Северо-Западного Китая под названием *S. viridescens* Lindlerg, 1936: 19, syn. n. Вторым синонимом к нему является *S. minutus* Blöte, 1934: 264, syn. n. тоже из Китая (Кансу). Эта форма характеризуется небольшими размерами и светлым телом.

Некоторая, но менее существенная изменчивость проявляется и в строении гениталий самцов, в частности параметров. Например, у *S. abu-*

tilon прослеживается постепенное изменение их очертаний от характерных для типовой формы к очертанию, приписываемому форме *pictus* Fieberg. Кстати, красноватая расцветка, считающаяся характерной для *f. pictus*, часто, особенно в условиях Средней Азии, встречается у обеих форм *S. abutilon*, а также у вида *S. riveti*. Форма отверстия VII стернита самок, а равно расположение в нем генитальных пластинок и створок яйцеклада в спокойном состоянии обычно хорошо характеризуют вид.

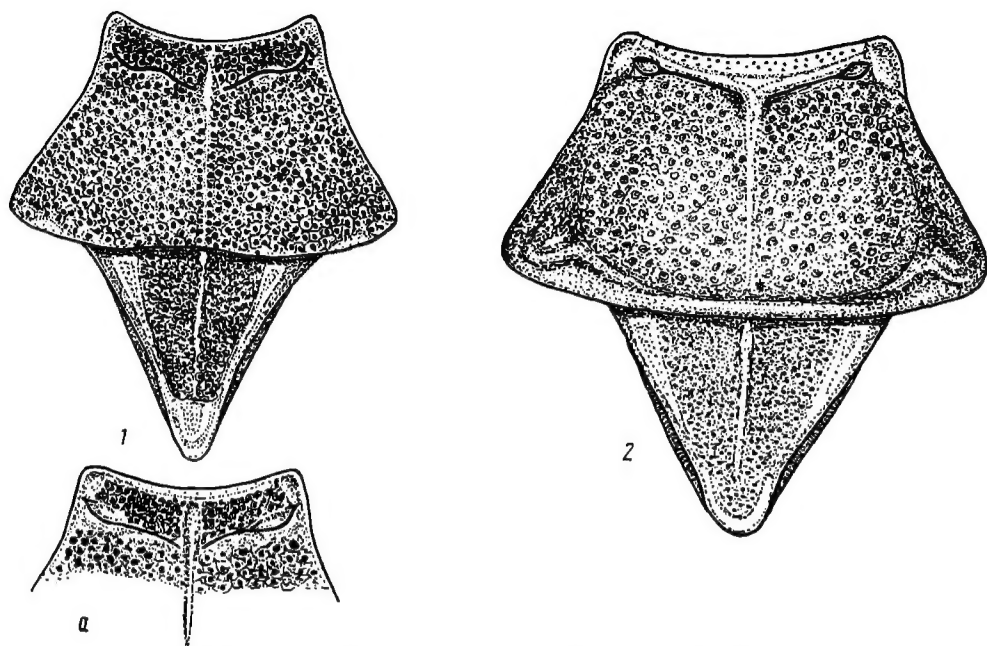


Рис. 1. Переднеспинка и щиток видов *Stictopleurus*:

1 — *S. punctatonervosus* (а — участок переднеспинки с частично замкнутой петлей бороздки);
2 — *S. viridicatus*.

Но отверстие может несколько измениться в зависимости от степени втянутости частей генитального комплекса в брюшко, что следует учитывать при определении.

Ключ видов рода *Stictopleurus*

- 1(2). Поперечная бороздка на передней части переднеспинки не отграничена спереди гладким ребром, а на боках образует по незамкнутой (рис. 1, 1), реже неотчетливо замкнутой (рис. 1, 1а) петле. Весь участок от бороздки до переднего края переднеспинки равномерно пунктирован такими же точками, как и позади бороздки. Гениталии такие, как на рис. 3, 1; 4, 1; 5, 1. Повсеместно в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке и Камчатке, в Средней Азии, Закавказье; Китай, МНР, Иран, Малая Азия, Северная Африка *S. punctatonervosus* (Goeze) (= *S. viridescens* Lindberg, 1936, syn. n.; *S. minutus* Blöte, 1934, syn. n.).
- 2(1). Поперечная бороздка переднеспинки спереди отграничена гладким ребром и на боках образует по замкнутой петле (рис. 1, 2). Пунктировка перед бороздкой иная, чем позади нее.

- 3(10). Вершинная часть параметров самцов (гипофизис) выступает на дорсальную поверхность пигофора, широко сплюснута и косо срезана у вершины, либо конически сужена (рис. 4, 2—6). Парандрии не развиты, лишь бока внутренней стенки пигофора утолщены и затемнены. Отверстие VII (последний брюшной) стернита самок широкое и вершинные края передних генитальных пластинок проходят в середины его длины (рис. 5, 2—5).

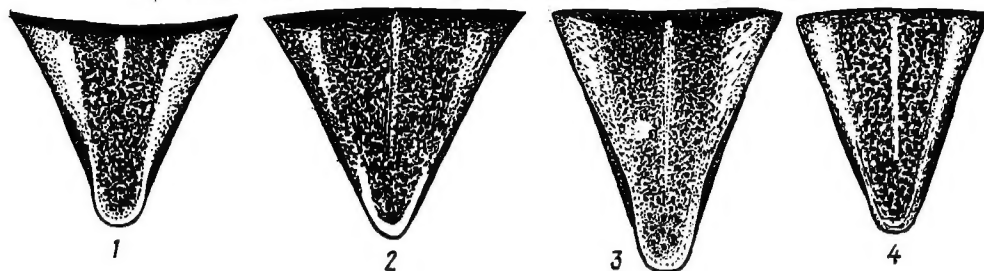


Рис. 2. Щиток видов *Stictopleurus*:

1 — *S. sericeus*; 2 — *S. crassicornis*; 3 — *S. murinus*; 4 — *S. viridicatus*.

- 4(5). Тело густо опушенное, волосы на голених ног и усиках торчащие, более чем вдвое длиннее их толщины. Щиток у базальных углов со вздутыми ребрышками, толщина которых в сумме близка к ширине промежутка между ними (рис. 2, 1). Гениталии такие, как на рис. 3, 2; 4, 5; 5, 2. Казахско-монгольский вид, распространенный от р. Урал до Забайкалья (Сретенск), а к северу до Якутии (Индигоирка) и Магадана; выявлен также в МНР; указание для Ирана не подтверждено . . . *S. sericeus* Ногв.
- 5(4). Волоски на теле менее густые и короткие, на голених и усиках близки по длине к их толщине.
- 6(9). Гипофизис к вершине постепенно заостряется. Отверстие VII стернита самок почти в 1,3 раза шире своей боковой стороны (рис. 5, 2—4).
- 7(8). Щиток у базальных углов с гладкими ребрышками (бугорками), толщина которых в сумме меньше половины ширины промежутка между ними (рис. 5, 3). Вершинный край пигофора с широким выемчатым выступом, а гипофизис конический (рис. 3, 4; 4, 2). Голарктический вид, распространенный повсеместно в СССР от Прибалтики до Приморья (Владивосток, Магадан), к северу до 60—62° с. ш., а к югу до государственной границы (кроме Средней Азии, где заходит лишь в северную часть Казахстана и Киргизии); Западная Европа, Турция, МНР и (?) Северная Америка (Новая Шотландия). На Пиренеях и в Северной Африке достоверно не выявлен . . . *S. crassicornis* (L.).
- 8(7). Щиток у базальных углов со вздутыми ребрышками, толщина которых в сумме обычно больше половины ширины промежутка между ними (рис. 2, 3). Вершинный край пигофора с зубцом, а гипофизис параметров сильно сплюснен с боков и к вершине слегка винтовидно изогнут (рис. 3, 5; 4, 3; 6, 3—6). Гениталии самки такие, как на рис. 5, 4. По-видимому, замещает *S. crassicornis* в Средней Азии . . . *S. murinus* Putshkov sp. n.
- 9(6). Гипофизис параметров сплюснен и косо срезан к вершине, вершинный край пигофора с тупым зубцом (рис. 3, 3; 4, 6). Отверстие VII стернита самки едва шире своей боковой стороны

(рис. 5, 5). Голарктический вид, проникающий на западе в Крымскую, Одесскую, Курскую, Воронежскую, Пензенскую области, представлен на востоке Украины, но более обычен в Поволжье, а южнее изредка отмечался в степях Предкавказья, но не выявлен в горах Кавказа и в Закавказье. В азиатской части

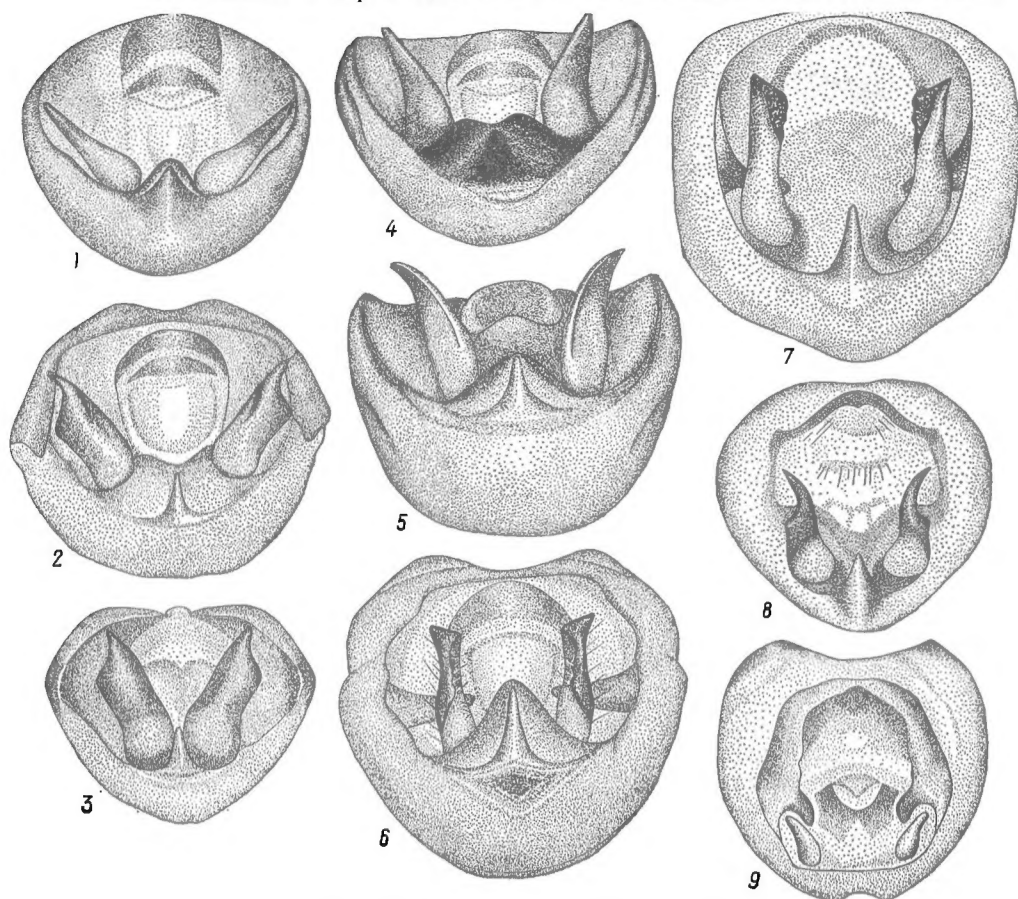


Рис. 3. Дорсальная поверхность пигофора *Stictopleurus*:

1 — *S. punctatonervosus*; 2 — *S. sericeus*; 3 — *S. viridicatus*; 4 — *S. crassicornis*; 5 — *S. murinis*; 6 — *S. unicolor*; 7 — *S. abutilon*; 8 — *S. riveti*; 9 — *S. angustus*; пр — парандрия.

СССР весьма обычен в степях и полупустынях Казахстана, а в республиках Средней Азии известны находения вида в Киргизии (Пржевальск), Таджикистане (Душанбе, Старая Пристань), Узбекистане (Бухара) и Туркмении (Чолоюк и Ак-Яйла на р. Атрек). Восточнее, в Сибири, поднимается к северу до Якутии ($64-68^{\circ}$ с. ш.) и доходит до Магадана, хотя в Хабаровском и Приморском крае пока не выявлен. Вне СССР распространен в Монголии и на восток до Кореи и Китая (на юг до р. Хуанхе). В США представлен преимущественно в западных штатах . . .

S. viridicatus (Uhler)
(= *S. pallidus* J. Sahlberg, 1878; *S. nysioides* Reuter, 1891, syn. n.).

10(3). Гипофизис параметров самцов иной формы. Парандрии выражены в виде затемненных крюковидных отростков (рис. 3, 9, пр.). Отверстие VII стернита самок суженное и вершинные края

передних генитальных пластинок проходят выше уровня середины его длины, ближе к дорсальной поверхности брюшка (рис. 5, 6—12).

- 11(14). Вершинный край пигофора посередине с зубцом, а гипофизис парамеров к вершине косо срезан (рис. 3, 6—7). Отверстие VII

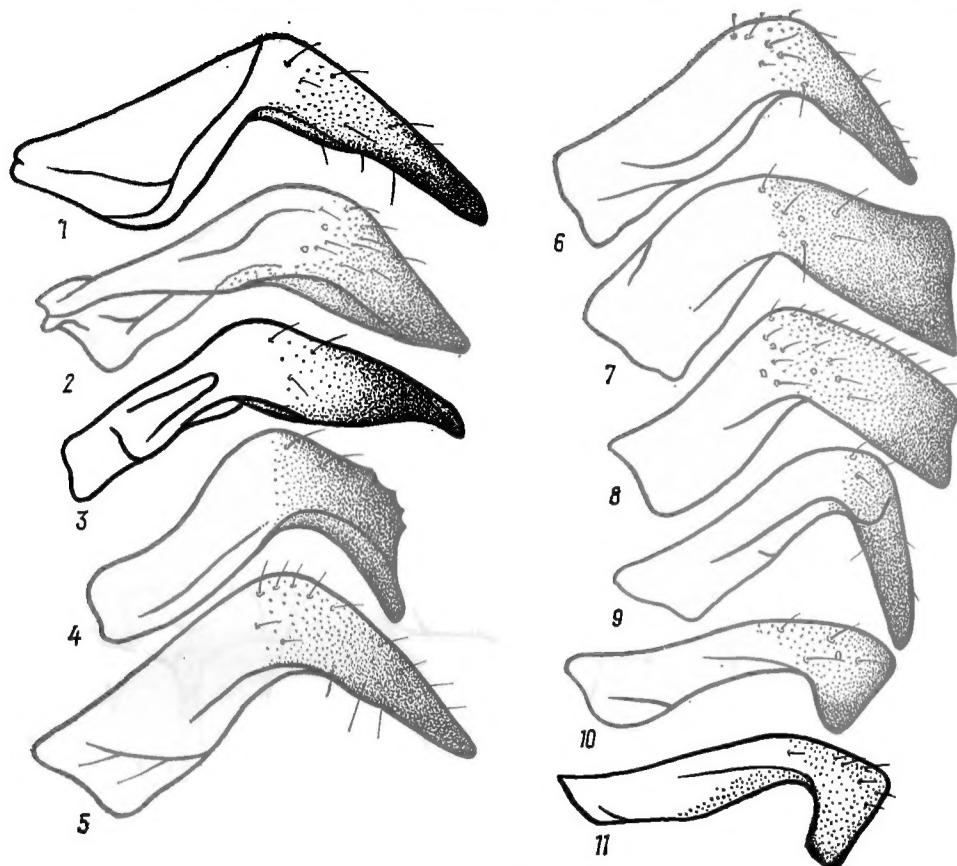


Рис. 4. Парамеры самцов *Stictopieurus*, вид сбоку:

1 — *S. punctatonervosus* (Курск); 2 — *S. crassicornis* (Сумы); 3 — *S. murinus* (КазССР: Караганда); 4 — *S. unicolor* (УССР: Антрацит); 5 — *S. sericeus* (Караганда); 6 — *S. viridicatus* (Среденск); 7 — *S. abutilon* (Донецк); 8 — *S. abutilon* f. *pictus* (ТаджССР: Кондара); 9 — *S. riveti* (Антрацит); 10 — *S. angustus* (КазССР: Бетпакадала); 11 — *S. ribauti* (Иран: Джирофт).

стернита самок сильно сужено (рис. 5, 6—7) или вторая пара створок яйцеклада целиком закрыта передними генитальными пластинками (рис. 5, 8).

- 12(13). Гипофизис парамеров на вершине не клювовидный (рис. 3, 7), сильно сплюснен с боков и по вершинному краю без зубчиков (рис. 4, 7—8). Отверстие VII стернита самки щелевидное, его боковая сторона гораздо длиннее основания, а вторая пара створок яйцеклада открыта (рис. 5, 6—7). В СССР повсеместно к югу от Карелии, Вологодской, Кировской, Пермской областей, в Сибири к востоку до Иркутска, обычен в Средней Азии от пустынь до Памира; Западная Европа, Северная Африка, Малая Азия, Иран *S. abutilon* (Rossi) (= *S. pictus* Fieber, 1861; Ribaut, 1929).

- 13(12). Гипофизис параметров на вершине слегка клювовидно загнут (рис. 3, 6), с боков не сплюснен и у вершинного края с зубчиками (рис. 4, 4). Отверстие VII стернита самки полуовальное, вторая пара створок яйцевода полностью закрыта передними генитальными пластинками (рис. 5, 8). В СССР к востоку от Николаевской, Ворошиловградской, Воронежской областей и почти

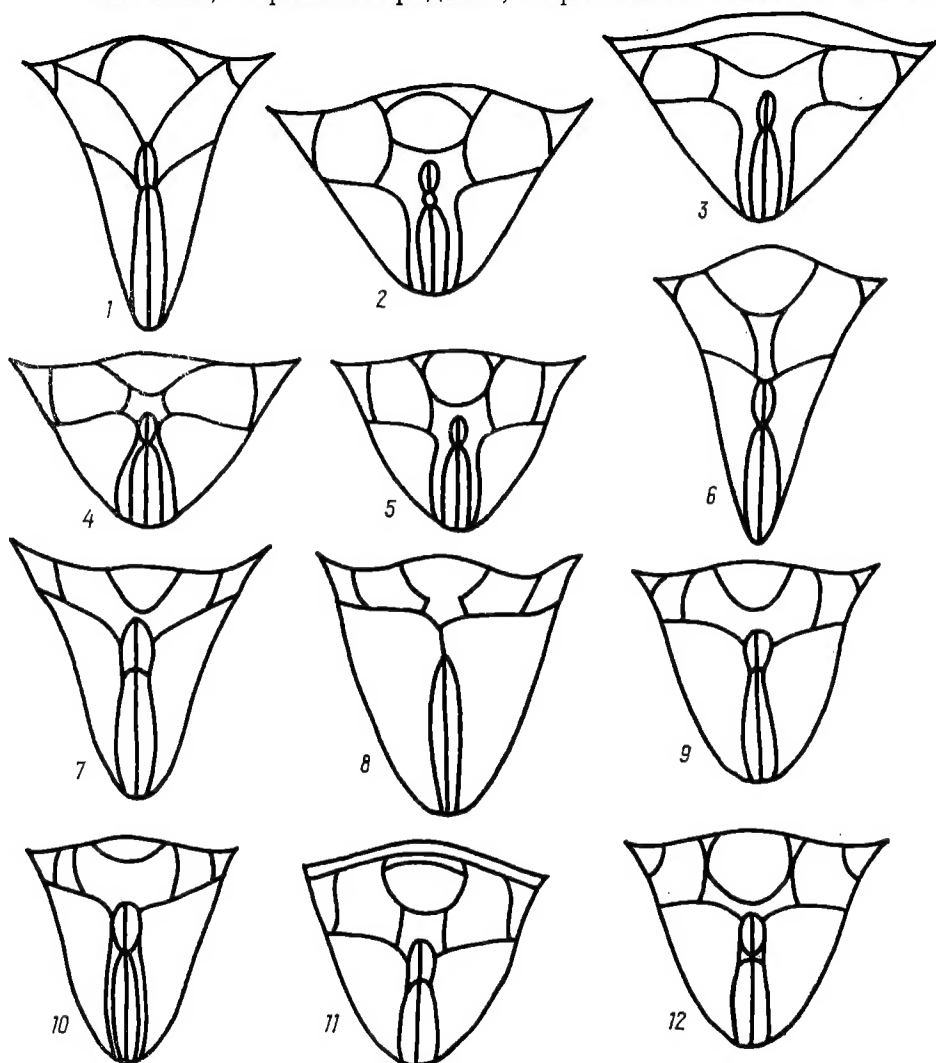


Рис. 5. Гениталии самок *Stictopleurus*, вид на брюшко сзади:

1 — *S. punctatonervous* (КазССР: Атбасар); 2 — *S. sericeus* (Караганда); 3 — *S. crassicornis* (Воронеж); 4 — *S. murinus* (Караганда); 5 — *S. viridicatus* (Оренбург); 6 — *S. abutilon* (Мелитополь); 7 — *S. abutilon f. pictus* (КазССР, Уч-Тюбе); 8 — *S. unicolor* (Антрацит); 9 — *S. riveti* (Антрацит); 10 — *S. riveti* (ТССР: Джебел); 11 — *S. angustus* (Бетпакдала); 12 — *S. ribauti* (Иран: Джирофт).

по всему Казахстану, кроме северных районов; Кавказ (Ставропольский край, Армения). В среднеазиатских республиках пока достоверно не выявлен *S. unicolor* Jak.

- 14(11). Вершинный край пигофора у середины с выемкой (рис. 3, 9), а если с зубцом, то гипофизис параметров серповидно изогнут (рис. 3, 8). Отверстие VII стернита самки полуовальное, а вто-

рая пара створок яйцеклада полностью или в вершинной части открытая (рис. 5, 9—12).

- 15(16). Вершинный край пигофора с зубцом, а гипофизис парамеров серповидно изогнут (рис. 3, 8; 4, 9). Отверстие VII стернита полуовальное, вторая пара створок яйцеклада обычно открыта лишь в вершинной части (рис. 5, 9—10). В СССР к востоку от Херсонской, Ворошиловградской, в направлении к Акмолинской, Джамбульской областям, а южнее — во всех среднеазиатских республиках до государственной границы СССР; на Кавказе пока отмечен только в Краснодарском крае (Кавказский заповедник); Средиземноморье — от Алжира и Южн. Франции до Болгарии, Греции, Турции; Северный Иран (Шахруд) *S. riveti* Royer
(= *S. parvus* L d b.).

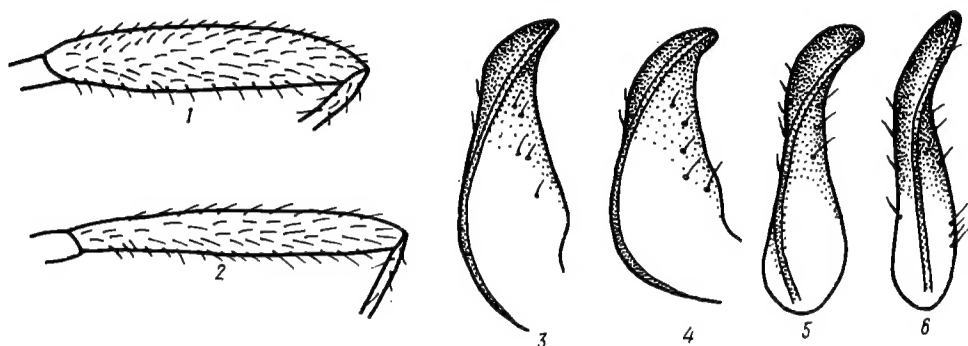


Рис. 6. Бедра задних ног *Stictopleurus* (1 — *S. angustus*, 2 — *S. ribauti*) и вершинная часть парамера *S. murinus* в разных положениях (3—6).

- 16(15). Вершинный край пигофора с выемкой (рис. 3, 9), часто он почти полностью прикрывает дорсальную поверхность пигофора втянутого внутрь генитальной капсулы. Отверстие VII стернита самок короткоовальное, вторая пара створок яйцеклада обычно полностью открыта (рис. 5, 11—12).
- 17(18). Задние бедра ног коренастые (рис. 6, 1), в 1,3—1,4 раза длиннее ширины головы с глазами. Гениталии такие, как на рис. 3, 9; 4, 10; 5, 11. В СССР к югу от линии Гурьев — оз. Балхаш и до государственной границы. Сев. Иран, Турция (Анатолия) *S. angustus* Reut.
(= *S. rubrinervis* Kir.).
- 18(17). Задние бедра ног длинные и стройные (рис. 6, 2), в 1,7—1,8 раза длиннее ширины головы с глазами. Гениталии такие, как на рис. 4, 11; 5, 12. Возможен для фауны юга Средней Азии. Выявлен в Марокко, Алжире, Саудовской Аравии и Иране (Бандара-Аббас, Джирофт, Гяхкум) *S. ribauti* Vidal.

Stictopleurus murinus Putshkov

Stictopleurus murinus Kiritschenko, 1964: 128, nom. nud.; *Stictopleurus crassicornis* (Linnaeus, 1758), subsp., Кириченко и Кержнер, 1972: 392.

Новый вид был выделен А. Н. Кириченко по экземплярам, собранным в Таджикистане на высотах 1700—3600 м н. у. м. Позже (Кириченко, Кержнер, 1972) его обнаружили в Монголии, а по фондам ЗИН АН

СССР, сборам Р. Б. Асановой и моим выявлен в Казахстане — Джезкаганской (Жана-Арка, Коксенгир, Кинелли), Джамбульской (Джамбул), Талды-Курганской (Сары-Озек), Алмаатинской областях; Киргизии (Кунгей-Алатау: ущелье Кунерли-Сай); горах Таджикистана (окрестности оз. Иссык-Куль, перевал Анзоб, р. Сурхоб, Хозор-меч, Хоруг на Памире)*. В пустынных биотопах попадался совместно с *S. sericeus*, на которого похож по расцветке тела, несколько удлинённому опушению ног и утолщенным бугорком базальных углов щитка, но резко отличается параметрами самцов. Они несколько напоминают параметры *S. crassicornis*, но очень сильно сплюснены с боков, а у вершины слегка винтовидно закручены (рис. 6, 3—6). Голотип — самец из Казахской ССР (Бетпакадала: Коксенгир) хранится в Институте зоологии АН УССР, а паратипы также в ЗИН АН СССР (Ленинград) и в Институте зоологии АН КазССР (Алма-Ата).

ЛИТЕРАТУРА

- Кириченко А. Н. Полужесткокрылые (Hemiptera — Heteroptera) Таджикистана. Душанбе, Изд-во АН ТССР, 1964, 258 с.
- Кириченко А. Н., Кержнер И. М. Наземные полужесткокрылые (Heteroptera) Монгольской Народной республики. I. В кн.: Насекомые Монголии, вып. 1, Л., «Наука», 1972, с. 383—428.
- Пучков В. Г. Крайовики. Фауна Украины, т. 21, вып. 2. К., «Наук думка», 1962, 164 с.
- Göllner-Scheidting U. Revision der Gattung *Stictopleurus* Stal, 1872. — Deutsche Entomol. Zeitschrift, 1975, 22 (1—3), S. 1—60.
- Ribaut H. Notes sur les Hemipteres — Heteropteres. — Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 1921, 49, p. 301—311.
- Ribaut H. Sur quelques especes des genres *Stictopleurus* et *Corizus*. — Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse, 1929, 58, (2), p. 227—234.
- Seidenstücker G. *Stictopleurus rubrinervis* in der Türkei (Heteroptera, Rhopalidae). — Reichenbachia, 1964, 4 (4), S. 19—26.
- Seidenstücker G. *Stictopleurus angustus* in der Türkei (Heteroptera, Rhopalidae). — Reichenbachia, 1968, 10 (26), S. 219—220.

Институт зоологии
АН УССР

Поступила в редакцию
19.XII 1975 г.

V. G. Putshkov

THE KEY OF THE SPECIES FROM THE GENUS *STICTOPLEURUS* STAL, 1872 (HETEROPTERA, RHOPALIDAE) OF THE SOVIET UNION FAUNA

Summary

The key of ten species from the *Stictopleurus* Stal genus and information of their distribution are presented. *S. murinus* Putshkov, sp. n. is described.

Institute of Zoology,
Academy of Sciences, Ukrainian SSR

* Живет на полях группы *seriphidium*, в том числе по Гиссарскому хребту на *A. compacta*, а в Казахстане — *A. glabella*.